

ПОЛУЧЕНИЕ N1-ЗАМЕЩЕННЫХ 2,5-ДИОКСО-1,2,5,6,7,8-ГЕКСАГИДРОХИНОЛИН-3-КАРБОНИТРИЛОВ В ВОДЕ

Водолаженко М. А.¹, Горобец Н. Ю.², Десенко С. М.²

¹ Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

² ГНУ «НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины
ya-dragonchik@yandex.ru

Соли 2-(3-амино-2-циано-3-оксипроп-1-енил)-3-оксоциклогекс-1-енолятов **5** являются продуктами взаимодействия легкодоступных енаминов **3** и N-замещенных цианацетамидов **4**. Такие соли имеют множество путей реализации своего синтетического потенциала, поскольку являются полифункциональными соединениями. При исследовании реакционной способности солей **5** было выявлено, что одним из возможных продуктов циклизации являются производные N1-замещенных 3-цианопиридонов **6** [1].

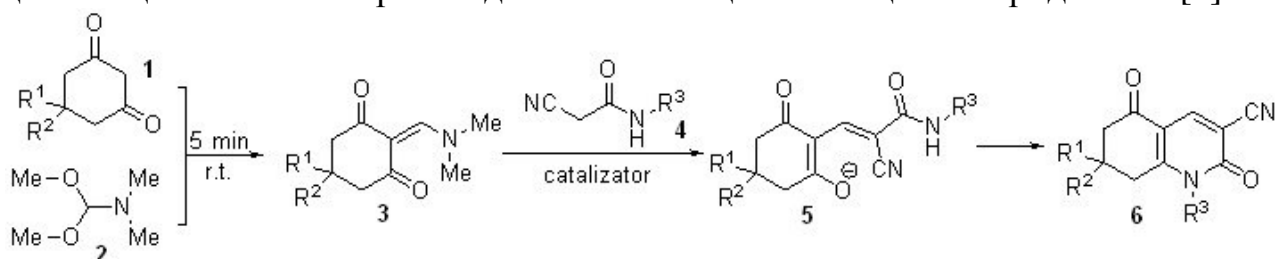


Рис 1. Схема синтеза N1-замещенных 2,5-диоксо-1,2,5,6,7,8-гексагидрохинолин-3-карбонитрилов

Было найдено, что вода в реакционной смеси существенно влияет на селективность превращения солей **5** в продукты **6**. В связи с большим интересом ученых к использованию воды в качестве реакционной среды для органических реакций, в данной работе проведен пошаговый поиск оптимальных условий реакции в этой среде с применением по возможности наименее токсичных катализаторов на всех стадиях проведения реакции.

[1] Yermolayev S. A., Gorobets N. Yu., Desenko S. M. // J. Comb. Chem. – 2009/ – Vol. 11. – P. 44-46.